

公示材料

项目名称：激光冷却原子的新物态及其在空间技术的应用

提名者：房芳（中国计量科学研究院）、常超（军事科学院国防科技创新研究院）、张金涛（中国计量科学研究院）、刘海风（北京应用物理与计算数学研究所）、周兴江（中国科学院物理研究所）

代表性论文（专著）：

序号	论文（专著） 名称/刊名 /作者	年卷页码 (xx年xx 卷 xx页)	发表时间(年 月日)	通讯 作者 (含 共同)	第一 作者 (含 共同)	国内作者	论文署 名单位 是否包 含国外 单位
1	Dynamical creation of fractionalized vortices and vortex lattices/ Phys. Rev. Lett./ A. C. Ji, W. M. Liu, J. L. Song, F. Zhou	2008年 101卷 010402页	2008年 7月3 日	An-C hun Ji	An-C hun Ji	An-Chun Ji, W. M. Liu, Jun Liang Song, and Fei Zhou	是
2	Dynamics of a bright soliton in Bose-Einstein condensates with time-dependent atomic scattering length in an expulsive parabolic potential/ Phys. Rev. Lett./ Z. X. Liang, Z. D. Zhang, W. M. Liu	2005年94 卷050402 页	2005年 2月9 日	梁兆 新	梁兆 新	梁兆新, 张志 东, 刘伍明	否
3	Non-Abelian Josephson effect between two F=2 spinor Bose-Einstein condensates in double optical traps/ Phys. Rev. Lett./ R. Qi, X. L. Yu, Z. B. Li, W. M. Liu	2009年 102卷 185301页	2009年 5月4 日	Ran Qi	Ran Qi	Ran Qi, Xiao-Lu Yu, Z. B. Li, and W. M. Liu	否

4	Josephson effect for photons in two weakly linked microcavities/ Phys. Rev. Lett./ A. C. Ji, Q. Sun, X. C. Xie, W. M. Liu	2009年 102卷 023602页	2009年 1月15日	An-C hun Ji	An-C hun Ji	An-Chun Ji, Qing Sun, X. C. Xie, and W. M. Liu	是
5	Quantum magnetic dynamics of polarized light in arrays of microcavities/ Phys. Rev. Lett./ A. C. Ji, X. C. Xie, W. M. Liu	2007年99 卷183602 页	2007年 11月1日	An-C hun Ji	An-C hun Ji	An-Chun Ji, X. C. Xie, and W. M. Liu	是

主要完成人：刘伍明（中国科学院物理研究所）、纪安春（首都师范大学）、齐燃（中国人民大学）、张志东（中国科学院金属研究所）、孙青（首都师范大学）